M-Bond 43 B

Vishay Measurements Group GmbH

Versionsnr: **6.0**
Säkerhetsdatablad (överensstämmer med bilaga II till REACH (1907/2006) - förordning 2020/878)

Startdatum: **11/27/2025**
Revisionsdatum: **07/08/2026**
Utskriftsdatum: **07/21/2026**
S.REACH.SWE.SV

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	M-Bond 43 B
Kemiskt namn	Inte tillämpbar
Synonymer	Ej Tillgänglig
Korrekt transportnamn	ADHESIVES containing flammable liquid
Kemisk formel	Inte tillämpbar
Andra metoder för identifiering	Ej Tillgänglig

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningsområden	Adhesive
Ej rekommenderad användning	Inga specifika användningar som det avråds från identifieras.

1.3. Uppgifter om tillverkaren eller importören av säkerhetsdatabladet

Tillverkare/Leverantör	**Vishay Measurements Group GmbH**
Adress	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
Webbplats	www.VPGSensors.com
E-post	mm.de@vpgsensors.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Sammanslutning/organisation	**Velocity EHS**
Nödsamtalsnummer	1-888-255-3924
Andra nödsamtalsnummer	Ej Tillgänglig

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar [1]	H225 - Brandfarliga vätskor, farokategori 2, H304 - Fara vid aspiration, farokategori 1, H315 - Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2, H317 - Hudsensibilisering, farokategori 1, H319 - Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2, H336 - Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3, narkosverkan
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	
Signalord	**Fara**

Riskangivelser

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Tilläggsangivelser

EUH205	Innehåller epoxiharts. Kan framkalla en allergisk reaktion.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P271	Använd endast en väl ventilerad plats.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P240	Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
P241	Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/ i grunden säkert utrustning.
P242	Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor.
P243	Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
P261	Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P264	Tvätta alla utsatta yttre kroppar grundligt efter användning.
P272	Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

P301+P310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/ försthjälparen
P331	Framkalla INTE kräkning.
P370+P378	Vid brand: Släck med Använd alkoholbeständigt skum eller normalt protein skum.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare utövare av första hjälpen.
P333+P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P337+P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P362+P364	Ta av förorenade kläder och tvätta dem innan återanvändning.
P303+P361+P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

P403+P235	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
P405	Förvaras inlåst.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

P501	Innehållet/behållaren lämnas till godkänd farligt insamlingsställe i enlighet med någon lokal reglering.

Materialet innehåller BUTAN-2-ON, XYLEN, poly{(4,4'-propan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(klormetyl)oxiran]}, 4,4'-Diaminodifenylsulfon.

2.3. Andra faror

Äta det kan orsaka hälso risker*.

Ökade effekter kan resulteras av utsättning.

Utsatthet kan orsaka permanenta effekter*.

Förmodligen ndningskänslig.*.

Kan vara skadligt för fostret/ embryo*.

Kan förmodligen påverka fertiliteten*.

*BEGRÄNSAD EVIDENS

BUTAN-2-ON	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
XYLEN	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)

Ämnet/blandningen uppfyller inte kriterierna för klassificering som Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (PBT) enligt bilaga XIII, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 och kommissionens förordning (EU) 2018/605.

Ämnet/blandningen uppfyller inte kriterierna för klassificering som mycket Persistent och mycket Bioackumulerande (vPvB) enligt bilaga XIII, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 och kommissionens förordning (EU) 2018/605.

Ämnet/blandningen uppfyller inte kriterierna för klassificering som Persistent, Mobil och Toxisk (PMT) enligt kommissionens delegerade förordning (EU) 2023/707.

Ämnet/blandningen uppfyller inte kriterierna för klassificering som mycket Persistent och mycket Mobil (vPvM) enligt kommissionens delegerade förordning (EU) 2023/707.

Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EU) 2018/605, och är inte heller upptagen på den lista som fastställts enligt artikel 59(1) i REACH, i koncentrationer lika med eller större än 0,1 % (vikt/vikt).

Continued...

Ingen ytterligare information om produktens fara.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1.Ämnen

Se "Sammansättning av beståndsdelar" i avsnitt 3.2

3.2.Blandningar

1. CAS-nr. 2.EC-nr. 3.Index nr. 4.REACH-nr.	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikelegenskaper
1. 78-93-3 2.201-159-0 3.606-002-00-3 4.Ej Tillgänglig	35-40	BUTAN-2-ON *	Brandfarliga vätskor, farokategori 2, Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2, Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3, narkosverkan, Hormonstörande egenskaper för människors hälsa Kategori 2; H225, H319, H336, EUH381, EUH066 [2]	SCL: Ej Tillgänglig Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej Tillgänglig
1. 1330-20-7 2.215-535-7 3.Ej Tillgänglig 4.Ej Tillgänglig	20-25	XYLEN *	Brandfarliga vätskor, farokategori 3, Akut dermal toxicitet, farokategori 4, Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2, Akut inhalationstoxicitet, farokategori 4; H226, H312, H315, H332 [2]	SCL: Ej Tillgänglig Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej Tillgänglig
1. 25068-38-6 2.500-033-5 3.603-073-00-2|603-074-00-8 4.Ej Tillgänglig	15-20	poly{(4,4'-propan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(klormetyl)oxiran]}	Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2, Hudsensibilisering, farokategori 1, Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2; H315, H317, H319 [2]	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % | Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej Tillgänglig
1. 123-42-2 2.204-626-7 3.603-016-00-1 4.Ej Tillgänglig	10-15	4-hydroxi-4-metylpentan-2-on	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2; H319 [2]	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10 % Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej Tillgänglig
1. 80-08-0 2.201-248-4 3.612-084-00-1 4.Ej Tillgänglig	5-10	4,4'-Diaminodifenylsulfon	Akut oral toxicitet, farokategori 4; H302 [2]	SCL: Ej Tillgänglig Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej Tillgänglig
1. 71011-26-2 2.275-126-4 3.Ej Tillgänglig 4.Ej Tillgänglig	0.0001-1.9999	tallow dimethylbenzylammonium chloride/ hectorite	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, farokategori 2; H373 [1]	SCL: Ej Tillgänglig Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej Tillgänglig
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga; [e] Ämnet identifieras som har hormonstörande egenskaper				

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen: Tvätta omedelbart rent med färskt rinnande vatten. Säkerställ fullständig spolning av ögonen genom att hålla ögonlocken isär och ifrån ögonen och röra ögonlocken genom att då och då lyfta de övre och lägre locken. Om smärta kvarstår eller återkommer, uppsök läkare. Avlägsnande av kontaktlinser efter en ögonskada ska endast utföras av kvalificerad person.
Kontakt med huden	Om hudkontakt inträffar: Avlägsna omedelbart all kontaminerad klädsel, inklusive skodon. Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt). Uppsök läkare i händelse av irritation
Inandning	Om rök eller förbränningsprodukter har inandats, ska personen i fråga avlägsnas från kontaminerat område. Lägg ner patienten på golvet. Håll patienten varm och lugn. Proteser såsom löständer, som kan blockera luftvägen, måste i möjligaste mån avlägsnas innan förstahjälpen-förfarandet påbörjas. Ge konstgjord andning om patienten inte andas, helst med en helmask, andningsballong eller fickmask. Utför hjärt- och lungräddning om nödvändigt. Transportera patienten till sjukhus eller läkare.
Förtäring	Om spontan uppkastning visas överhängande eller inträffar, håll patientens huvud ner, lägre än dess höfter för att hjälpa att undvika möjlig inhalation av uppkastningar. Vid förtäring, framkalla **INTE** kräkning.

Continued...

	Om kräkning uppstår, luta patienten framåt eller lägg patienten i stabilt sidoläge (vänster sida med huvudet bakåt om möjligt [tidigare kallat ”framstupa sidoläge”]) för att hålla luftvägen öppen och förhindra utandning. Håll patienten under noggrann uppsikt. Ge aldrig vätska till en person som visar tecken på trötthet eller som har minskat medvetande, d.v.s. är på väg att bli medvetslös. Förse patienten med vatten för att skölja munnen och ge sedan vätska långsamt och i sådan mängd att patienten kan dricka utan problem. Sök medicinsk hjälp. Undvik att ge mjölk eller oljor. Undvik att ge alkohol.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Alla ämnen aspirerade under uppkastning kan framställa lungskada. Därför ska kräkning inte vara inducerat mekaniskt eller farmakologiskt. Osjälvständiga medel ska användas om det är övervägt nödvändigt för att evakuera magens innehåll; detta inkluderar magspolning efter trakeal intubering. om spontan uppkastning har skett efter näringstillförsel, så ska patienten vara övervakad för svår andning, eftersom fientliga effekter av inhalation in i lungorna kan vara fördröjda upp till 48 timmar.
Behandla symptomatiskt.
för enkla ketoner:

GRUNDLÄGGANDE BEHANDLING

- Skapa en öppen luftväg med sug vid behov.
- Var uppmärksam för tecken på otillräcklig andning och assistera ventilation vid behov.
- Tillför syre via icke-återinandningsmask om 10-15 l/min.
- Övervaka och behandla, vid behov, för lungödem.
- Övervaka och behandla, vid behov, för chock.
- ANVÄND INTE kräkmedel. Vid misstanke om intag, skölj mun och ge upp till 200 ml vatten (5 ml/kg rekommenderas) för utspädning om patienten kan svälja, har en stark kräkreflex och inte dreglar.
- Ge aktivt kol.

AVANCERAD BEHANDLING

- Överväg orotrakeal eller nasotrakeal intubation för luftvägskontroll om patienten ej är vid medvetande eller om andningsstopp har skett.
- Överväg intubation vid första tecken på obstruktion i övre luftvägarna på grund av ödem.
- Övertrycksventilation med andningsballong kan vara användbart.
- Överväg och behandla, vid behov, för arytmi.
- Starta intravenös infusion med 5%-ig dextroslösning vid "to keep open"-hastighet (TKO). Om tecken på hypovolemi föreligger, använd Ringers laktatlösning. Vätskeöverflöde kan skapa komplikationer.
- Läkemedelsterapi bör övervägas för lungödem.
- Blodtrycksfall med tecken på hypovolemi kräver försiktig tillförsel av vätskor. Vätskeöverflöde kan skapa komplikationer.
- Behandla anfall med diazepam.
- Proparacaine hydrochloride (ett medel för lokal ögonbedövning) bör användas för att hjälpa vid ögonspolning.

AKUTAVDELNINGEN

- Laboratorieanalys av totalt blodcellsantal, serumelektrolyter, blodurea, kreatinin, glukos, urinprov, baseline för aminotransferaser i serum (ALAT och ASAT), kalcium, fosfor och magnesium, kan hjälpa vid etablerande av behandlingsplan. Andra nyttiga analyser omfattar anjoniskt och osmolärt gaps, arteriella blodgaser, bröströntgen och EKG.
- Övertryckshjälpt ventilation (PEEP) kan krävs för akut parenkymal skada eller andnödssyndrom hos vuxna.
- Konsultera en toxikolog efter behov.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L.
EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994
Ämnet kan inducera methemoglobinemi följande utsättning.
- Inledande uppmärksamhet ska vara riktat mot syreleveransen och assisterad ventilation om nödvändigt.
- Påtrycksyre har inte demonstrerat omfattande fördelar.
- Hypotoni bör svara på Trendelenburgs positionen och intravenösa vätskor; på annat sätt dopamin kan vara behövd.
- Symptomatiska patienter med methemoglobin nivåer över 30% bör få metylenblått.
- (Cyanos, ensamt, är inte ett tecken för behandling). Den vanliga dosen är 1-2 mg/kg av en 1% lösning
- (10 mg/ml) IV över 50 minuter; repetera, använd samma dos, om symtomer av hypoxi misslyckas att avta inom 1 timme.
- Grundlig rengöring av hela det förorenade området av kroppen, inklusive hårbotten och naglar, är av yttersta vikt.

BIOLOGISK UTSÄTTNINGSINDEX - BEI
Dessa framställer determinanter betrakta i prov samlad från en frisk arbetare exponerad för utsättningsstandarden (ES eller TLV):

Determinant	Index	Urvalstid	Comment
1. Methemoglobin i blodet	1.5% av hemoglobin	Under eller slutet av skiftet	B, NS, SQ

B: Bakgrundsnivåer sker i prov samlade från föremål som inte exponerats
NS: Ingen-särskild determinant; också betrakta efter utsättning för andra ämnen
SQ: Semi-kvantitativ Determinant - Tolkning kan vara oklar; ska vara använd som ett screen test eller parallelllt test.
För akuta eller kortsiktiga repeterade utsättningar för xylen:
- Gastro-tarmabsorption är betydande för näringstillförslar. För näringstillförslar överstigande 1-2 ml (xylen)/kg, intubering och spolning med slagen endotrakeal tub är rekommenderat. Användandet av träkol och laxativer är tvetydig.
- Lungabsorption är hastigt med omkring 60-65% bevarat vid vila.
- Grundläggande livsfara från näringstillförsel och/eller inhalation, är luftrörsmisslyckande.
- Patienter ska vara snabbt utvärderat för tecken av luftvägsbesvär (t. ex. cyanos, hyperventilation, interkostal tillbakadragande, obtundation) och ge syre. Patienter med otillräckliga flodvolymer eller dåliga pulsådersblodgaser (pO2 < 50 mm Hg eller pCO2 > 50 mm Hg) ska vara intubaterad.
- Arytmier komplicerar viss hydrokoldioxid näringstillförsel och/eller inhalation och elektrokardiografiska bevis av myokardskada har rapporterats; intravenös linjer och hjärtövervakning ska vara etablerat i uppenbara symptomatiska patienter. Lungorna utsöndrar inhalerade lösningar, så att hyperventilation förbättrar uppklarandet.
- En bröströntgen ska vara tagen omedelbart efter stabilisering av andning och cirkulation till dokument aspiration och upptäcka närvaron av luft i lungsäcken.
- Adrenalin (epinefrin) är inte rekommenderat för behandling av bronkospasm eftersom möjlig myokardsensibilisering för katekolaminer. Inhalerade hjärtkräsna bronkdilaterande (t. ex. Alupent, Salbutamol) är den föredragna agenten, med aminfyllin som ett andra val.

BIOLOGISK UTSÄTTNINGSINDEX - BEI
Dessa framställa determinanterna betraktade i prov samlade från en frisk arbetare exponerad för utsättningsstandarden (ES eller TLV):

Determinant	Index	Urvalstid	Kommentarer
Metylhippursyror i urin	1.5 gm/gm kreatinin	Slutet av skiftet	
	2 mg/min	Sista 4 timmarna av skiftet	

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Alkohol stabilt skum.
- Torra kemiska pulver.
- BCF (där regler tillåter).

Continued...

- Koldioxid.
- Vatten spray eller dimma - Bara stora eldar.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inkompatibilitet med brand	• Undvik kontaminering med oxidationsmedel, dvs nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc. eftersom antändning kan resultera

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	• Larma brandcentralen och meddela dem placering och karaktären av faran. • Kan vara våldsamt eller explosivt reaktiv. • Använd andningsapparat plus skyddshandskar. • Förhindra, på alla sätt tillgängliga, spillande från att komma till avlopp eller vatten förloppet. • Överväg evakuering (eller skyddad plats). • Släck branden från ett säkert avstånd, med tillräckligt skydd. • Om säkert, stäng av elektrisk utrustning tills eldångsfaran är avlägsnad. • Använd fina vattenstrålar för att kontrollera elden och kyla ner närliggande områden. • Undvik att spruta vatten på vätskepölar. • Närma er INTE containrar som misstänks vara varma. • Kyl ner eld exponerade containrar med vattenspray från en skyddad plats. • Om säkert att göra, avlägsna container från eldens gång.
Fara för brand/explosion	• Vätska och ånga är högt brännbara. • Allvarlig eldfara när exponerade för hetta, flammor och/eller oxiderare. • Ånga kan resa ett ansenligt avstånd till källor av antändning. • Uppvärmning kan orsaka expansion eller upplösning vilket leder till våldsam bristning av containrar. • Vid förbränning, så kan det utge giftiga avgaser av kolmonoxid (CO). Förbränningsprodukter inkluderar: , koldioxid (CO_2) , aldehyder , kväveoxider (NO_x) , andra pyrolysprodukter som är typiska för förbränning av organiskt material. Innehåller lågt kokande ämne: Stängda förpackningar kan brista på grund av tryck uppbyggnad under eldförhållanden.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre spill	• Avlägsna alla antändningsbara källor. • Städa upp alla spillande omedelbart. • Undvik inandning av ångor och kontakt med huden och ögonen. • Kontrollera personlig kontakt genom användning av skyddsutrustning. • Behärska och absorbera små mängder med vermukulit eller andra absorberande material. • Torka upp. • Samla resterna i en brännbar avfallscontainer.
Stora spill	• Töm området av personal och flytta motvind. • Larma brandcentralen och meddela dem placering och karaktären av faran. • Kan vara våldsamt eller explosivt reaktiv. • Använd andningsapparat plus skyddshandskar. • Förhindra, på alla sätt tillgängliga, spillande från att komma till avlopp eller vatten förloppet. • Överväg evakuering (eller skyddad plats). • Rökning förbjuden, nakna lågor eller antändningsbara källor. • Öka ventilationen. • Om säkert stoppa läckan. • Vattenspray eller dimma kan vara använt att sprida/absorbera ånga. • Behärska utsläppningar med sand, jord eller vermukulit. • Använd bara gnistfria skyfflar och explosionssäker utrustning. • Samla återvinningsbara produkter i märkta containrar för återvinning. • Absorbera återstående produkter med sand, jord eller vermukulit. • Samla solida rester och försegla märkta trummor för undangörelsen. • Tvätta området och förhindra utströmning till avloppen. • Om förorening av avlopp eller vattenvägar sker, meddela nödlägestjänster.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säker hantering	• Förpackningar, även de som har tömts, kan innehålla explosiva ångor. • Skär, borra, mal och svetsa inte eller utför inte liknande verksamheter på eller nära förpackningarna.
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	

Continued...

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	
Inkompatibel lagring	
Farokategorier i enlighet med förordning (EG) 2012/18/EU (Seveso III)	P5a: Brandfarliga vätskor, P5b: Brandfarliga vätskor, P5c: Brandfarliga vätskor
Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses i artikel 3.10 för tillämpning av	P5a Krav på lägre/övre nivå: 10/50 P5b Krav på lägre/övre nivå: 50/200 P5c Nedre / Övre nivå krav: 5 000 / 50 000

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
BUTAN-2-ON	Dermal 1161 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 600 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 900 mg/m³ (Systemisk, Akut) Dermal 412 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 106 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 31 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 450 mg/m³ (Systemisk, Akut) *	Ej Tillgänglig
XYLEN	Dermal 212 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 221 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 221 mg/m³ (Lokal, Kronisk) Inandning 442 mg/m³ (Systemisk, Akut) Inandning 442 mg/m³ (Lokal, Akut) Dermal 125 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 65.3 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 65.3 mg/m³ (Lokal, Kronisk) * Inandning 260 mg/m³ (Systemisk, Akut) * Inandning 260 mg/m³ (Lokal, Akut) *	0.044 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.01 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.004 mg/L (Vatten (Marine)) 2.52 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 0.252 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.852 mg/kg soil dw (Jord) 1.6 mg/L (STP)
poly{(4,4'-propan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(klormetyl)oxiran]}	Dermal 0.75 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 4.93 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Dermal 0.0893 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 0.87 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.006 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.018 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.001 mg/L (Vatten (Marine)) 0.341 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 0.034 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.065 mg/kg soil dw (Jord) 10 mg/L (STP) 11 mg/kg food (oral)
4-hydroxi-4-metylpentan-2-on	Dermal 467 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 32.6 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 240 mg/m³ (Lokal, Akut) Dermal 33 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 5.8 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 1.67 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	2 mg/L (Vatten (Fresh)) 1 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.2 mg/L (Vatten (Marine)) 7.4 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 0.74 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.3 mg/kg soil dw (Jord) 100 mg/L (STP)
4,4'-Diaminodifenylsulfon	Dermal 0.35 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 2.5 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 0.35 mg/m³ (Lokal, Kronisk) Inandning 2.5 mg/m³ (Systemisk, Akut) Inandning 0.35 mg/m³ (Lokal, Akut)	0.004 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.01 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0 mg/L (Vatten (Marine)) 0.041 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 0.004 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.006 mg/kg soil dw (Jord) 10 mg/L (STP)

* Värden för befolkningen i allmänhet

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)	BUTAN-2-ON	Butanone	200 ppm / 600 mg/m3	900 mg/m3 / 300 ppm	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	BUTAN-2-ON	Metyletylketon	50 ppm / 150 mg/m3	900 mg/m3 / 300 ppm	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)	XYLEN	Xylene (mixed isomers, pure)	50 ppm / 221 mg/m3	442 mg/m3 / 100 ppm	Ej Tillgänglig	Skin
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	XYLEN	Xylen	50 ppm / 221 mg/m3	442 mg/m3 / 100 ppm	Ej Tillgänglig	H - Ämnet kan lätt upptas genom huden
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	poly{(4,4'-propan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(klormetyl)oxiran]}	Damm, oorganiskt - inhalerbar fraktion	5 mg/m3	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	poly{(4,4'-propan-2,2-diyldifenol)-co-[2-	Damm, oorganiskt - respirabel fraktion	2.5 mg/m3	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig

Continued...

Källa	{Ingående ämne}	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	4-hydroxi-4-metylpentan-2-on	4-Hydroxi-4-metyl-2-pentanon	25 ppm / 120 mg/m3	240 mg/m3 / 50 ppm	50 ppm / 240 mg/m3	V - Vägledande korttidsgränsvärde
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	4,4'-Diaminodifenylsulfon	Damm, oorganiskt - inhalerbar fraktion	5 mg/m3	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	4,4'-Diaminodifenylsulfon	Damm, oorganiskt - respirabel fraktion	2.5 mg/m3	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	
8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning	
Ögon- och ansiktsskydd	‣ Skyddsglasögon med sidoskydd. ‣ Kemiska skyddsglasögon. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller nationell motsvarighet] ‣ Kontaktlinser kan utgöra en särskild fara; mjuka linser kan absorbera och koncentrera irriterande ämnen. Ett skriftligt policydokument som beskriver användning av linser eller begränsningar ska upprättas för varje arbetsplats eller uppgift. Detta bör inkludera en genomgång av linsernas absorption och adsorption för den aktuella kemikalieklassen samt en skadehistorik. Medicinsk personal och första hjälpen-personal ska vara utbildade i borttagning och lämplig utrustning ska finnas lätt tillgänglig. Vid kemisk exponering ska ögonsköljning omedelbart påbörjas och kontaktlinser tas bort så snart som möjligt. Linser ska tas bort vid första tecken på rodnad eller irritation – endast i en ren miljö efter noggrann handtvätt. [CDC NIOSH Aktuellt informationsbulletin 59].
Skydd för huden	Se Handskydd nedan
Handskydd	NOTERA: Ämnet kan framställa hud sensibilisering i förut utsatta individer. Aktsamhet måste vara tagen, vid avlägsnandet av handskar och annan skyddsutrustning, så undvik all möjlig hudberöring. Valet av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitet som varierar från tillverkare till tillverkare. Där ämnet är en blandning av ämnen, kan motståndet hos handskmaterialet inte kan beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före applikationen. Den exakta genombrottstiden för ämnen måste erhållas från tillverkaren av skyddshandskarnas and.has skall beaktas när man gör ett slutligt val. Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymerad fuktkräm rekommenderas. Lämplighet och hållbarhet handske typ är beroende på användning. Viktiga faktorer i valet av handskar inkluderar: · Frekvens och varaktighet kontakt, · Kemisk beständighet hos handskmaterialet, · Handske tjocklek och · fingerfärdighet Välj handskar testade till en relevant standard (t.ex. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nationell motsvarighet). · När långvarig eller upprepad kontakt kan förekomma, en handske med en skyddsklass av fem eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · När endast kortvarig kontakt förväntas, en handske med en skyddsklass av 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter i enlighet med EN 374, AS / NZS 2161/10/01 eller nationell motsvarande) rekommenderas. · Vissa handske polymertyper påverkas mindre av rörelser och detta bör beaktas när man överväger handskar för långvarig användning. · Förorenade handskar ska bytas ut. Såsom definieras i ASTM F-739-96 i alla program, är handskar rankad som: · Utmärkt när genombrottstid> 480 min · Bra när genombrottstid> 20 min · Fair när genomträngningstid <20 min · Dålig när handsken material nedbrytes För allmänna applikationer, handskar med en tjocklek typiskt större än 0,35 mm, rekommenderas. Det bör understrykas att handsken tjockleken är inte nödvändigtvis en bra prediktor för handske resistens mot en specifik kemisk, såsom genomträngningseffektiviteten hos handsken kommer att vara beroende på den exakta sammansättningen av handskmaterialet. Därför bör handske val också baseras på en bedömning av uppgiften krav och kunskap om genombrottstider. Handske tjocklek kan också variera beroende på handsken tillverkare, typen handsken och handsken modell. Därför bör tillverkarnas tekniska data alltid beaktas för att säkerställa val av den lämpligaste handske för uppgiften. Obs! Beroende på den verksamhet som bedrivs, kan handskar av varierande tjocklek krävas för specifika uppgifter. Till exempel: · Tunnare handskar (ned till 0,1 mm eller mindre) kan erfordras där det behövs en hög grad av manuell fingerfärdighet. Men dessa handskar är endast sannolikt att ge kortskydd varaktighet och skulle normalt bara för engångsapplikationer sedan kasseras. · Tjockare handskar (upp till 3 mm eller mer) kan behövas om det finns en mekanisk (såväl som en kemikalie) risk dvs där det finns nötning eller punktering potential Handskar får endast bäras på rena händer. Efter att ha använt handskar, ska händerna tvättas och torkas noga. Tillämpning av en oparfymerad fuktkräm rekommenderas. ‣ Vid hantering av flytande epoxihartser, bär kemiska skyddshandskar (d.v.s. nitril eller nitril-butatoluen), stövlar och förkläde. ‣ ANVÄND INTE handskar av bomull eller läder (som absorberar och koncentrerar harts), polyvinylklorid, gummi eller polyetylen (som absorberar harts). ‣ ANVÄND INTE skyddskrämer som innehåller emulgerade fetter eller oljor då dessa kan absorbera harts; kiselbaserade skyddskrämer bör undersökas innan de används.
Kroppsskydd	
Övrigt skydd	‣ Overaller. ‣ PVC Förkläde. ‣ PVC skyddsdräkt kan behövas om utsättningen är allvarlig. ‣ Ögonspolningsenhet. ‣ Garantera att det finns lätt tillgång till en säkerhets dusch.

Material som rekommenderas

INDEX FÖR VAL AV HANDSKE

Handskvalet är baserat på en modifierad uppvisande av:
"Forsbergs Klädsel Utförande Index".
Effekten (er) av det följande ämnet är tagen in i redogörelsen i den data-genererade valet:
M-Bond 43 B

Material	CPI
PVA	B
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
HYPALON	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C

Andningsskydd

Typ A-P-filter av tillräcklig kapacitet (enligt AS/NZS 1716 & 1715; SS-EN 143:2021, SS-EN 14387, SS-EN 149+A1:2009; ANSI Z88 eller nationell motsvarighet)

När koncentrationen av gaser/partiklar i andningszonen närmar sig eller överskrider "Exponeringsstandarden" (eller ES) krävs andningsskydd.
Skyddsnivån beror på ansiktsdelen och filterklassen; skyddets karaktär beror på filtertypen.

Krav på minsta skyddsfaktor	Halvmask	Helmask	Andningsskydd med fläktassisterad lufttillförsel
upp till 10 × ES	A-AUS P2	-	A-PAPR-AUS / Class 1 P2
upp till 50 × ES	-	A-AUS / Class 1 P2	-
upp till 100 × ES	-	A-2 P2	A-PAPR-2 P2 ^

^ – Hel ansiktsmask
A (alla klasser) = Organiska ångor, B AUS eller B1 = Sura gaser, B2 = Sur gas eller vätecyanid (HCN), B3 = Sur gas eller vätecyanid (HCN), E = Svaveldioxid (SO_2), G =

Continued...

NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVC	C
PVDC/PE/PVDC	C
SARANEX-23	C
TEFLON	C
VITON	C
VITON/NEOPRENE	C

* CPI - Chemwatch Utförande Index
A: Bästa Valet
B: Tillfredsställande; kan degradera efter 4 timmar kontinuerlig nedsänkning
C: Dåligt för Farliga val av andra än kortsiktig nedsänkning
NOTERA: Som en serie av faktorer kommer att ha inflytande utförande av handskarna,
ett slutval måste vara baserat på detaljerad observation. -
* Där handskarna är att användas vid en kortsiktig, tillfällig eller sällsynt basis, faktorer såsom "känsla" eller lämplighet (t. ex. engångshandskar), kan diktera ett val av handskar vilket kan på annat sätt vara olämpligt efter långsiktig eller frekvent användning. En kvalificerad praktiserande läkare ska vara rådgörd med.

Jordbrukskemikalier, K = Ammoniak (NH_3), Hg = Kvicksilver, NO = Kväveoxider, MB = Metylbromid, AX = Organiska föreningar med låg kokpunkt (under 65 °C)

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 12

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Amber Colored Liquid

Aggregationstillstånd	Vätska	**Relativ densitet (vatten = 1)**	0.92
Lukt	Karaktäristik	**Partitionskoefficient n-oktanol/vatten**	Ej Tillgänglig
Luktgränsvärde	Acetone-like	**Självantändningstemperatur (℃)**	Ej Tillgänglig
pH i levererad form	Ej Tillgänglig	**Nedbrytningstemperatur**	Ej Tillgänglig
Smältpunkt/fryspunkt (℃)	-86	**Viskositet (cSt)**	Ej Tillgänglig
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (℃)	80	**Molekylvikt (g/mol)**	Ej Tillgänglig
Flampunkt (℃)	-9	**Smak**	Ej Tillgänglig
Avdunstningstakt	2.7 BuAC = 1	**Explosiva egenskaper**	Ej Tillgänglig
Antändlighet	MYCKET LÄTTANTÄNDLIG.	**Oxiderande egenskaper**	Ej Tillgänglig
Övre explosionsgräns (%)	11.4	**Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)**	Ej Tillgänglig
Nedre explosionsgräns (%)	1	**Flyktig komponent (vol %)**	Ej Tillgänglig
Ångtryck (kPa)	10.40	**Gasgrupp**	Ej Tillgänglig
Löslighet i vatten	Delvis Oblandbar	**pH i lösning 1 % (1%)**	Ej Tillgänglig
Ångdensitet (luft = 1)	3.5	**VOC g/L**	Ej Tillgänglig
Förbränningsvärme (kJ/g)	Inte tillämpbar	**Tändavstånd (cm)**	Inte tillämpbar
Flamlängd (cm)	Inte tillämpbar	**Flamtid (s)**	Inte tillämpbar
Tändningstidens ekvivalent i slutet utrymme (s/m3)	Ej Tillgänglig	**Tändningsdeflagrationsdensitet i slutet utrymme (g/m3)**	Ej Tillgänglig
nanoform Löslighet	Ej Tillgänglig	**Nanoform Partikelegenskaper**	Ej Tillgänglig
Partikelstorlek	Ej Tillgänglig		

9.2. Annan information

Ej Tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se avsnitt 7.2
10.2. Kemisk stabilitet	‣ Icke-kompatibla material förekommer. ‣ Produkten anses stabil. ‣ Farlig polymerisering förekommer ej.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Se avsnitt 7.2
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Se avsnitt 7.2
10.5. Oförenliga material	Se avsnitt 7.2

Continued...

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Se avsnitt 5.3

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

a) Akut toxicitet	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
b) Irriterande/frätande för huden	Det finns tillräcklig bevisning för att klassificera detta material som hudnedbrytande eller irriterande.
c) Skadar/irriterar allvarligt ögonen	Det finns tillräckliga bevis för att klassificera detta material som ögonskador eller irriterande
d) Sensibilisering av luftvägar/hud	Det finns tillräckliga bevis för att klassificera detta material som sensibiliserande för huden eller andningssystemet
e) Mutagenicitet	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
f) Cancerogenitet	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
g) Reproduktionstoxicitet	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Det finns tillräckliga bevis för att klassificera detta material som toxiskt för specifika organ vid enstaka exponering
i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Baserat på tillgänglig data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
j) Fara vid inandning	Det finns tillräckliga bevis för att klassificera detta material som en aspirationsrisk

Inandning	Inandning av ångor eller sprayer (imma, rök), genererade av materialet under vanlig hantering, kan vara skadliga. Materialet kan orsaka respiratorisk irritation hos vissa personer. Kroppens gensvar till sådan irritation kan orsaka vidare lungskada. Inhalation av ångor kan orsaka slöhet och yrsel. Detta kan vara följt av narkos, sömnighet, reflexförlust, koordinationssvårigheter och svindel. Inhalationsfaran ökas vid högre temperaturer. Inandning av höga halter av gas/ånga orsakar lungirritation med hostande och illamående, central nervsystems nertryckning med huvudvärk och yrsel, långsamma reflexer, utmattning och koordinationssvårigheter. Huvudvärk, utmattning, sömnighet, irritation och matsmältnings störningar (illamående, aptitförlust och uppsvällning) är de mest vanliga symtomen efter xylen överutsättning. Skador på hjärta, lever, njurar och nervsystem har också varit noterade hos arbetare. Tillfällig minnesförlust, njur försvagning, tillfällig förvirring och lite bevis av störningar av leverfunktionerna var rapporterade hos arbetare grovt utsatta för xylen (1%). En död var noterad, obduktionen visade lung blodstockning, ödem och lokala blödningar i bicellerna. Inhalation av xylen i 100 delar per minut i 5-6 timmar kan öka reaktionstiden och orsaka smärt koordinationssvårighet. Tolerans utvecklades under arbetsveckan, men var försvunnen till helgen Fysisk träning kan reducera tolerans. Omkring 4-8% av de totala absorberade xylen förvarades i fettet. Xylen är verkar dämpande/lugnande på centrala nervsystemet.
Förtäring	Att svälja det flytande kan orsaka asiration av lungorna med risken av kemisk pneumonit; allvarliga konsekvenser kan resultera. (ICSC13733) Materialet tros inte ge negativa hälsoeffekter efter intag (som klassificeras i EG-direktiv med djurmodeller). Ändå har negativa systemeffekter uppstått efter exponering av djur åtminstone en annan väg, och god hygienpraxis kräver att exponeringen hålls på ett minimum. I tillräckligt höga doser så kan materialet vara hepatogiftiga (t. ex giftiga för levern). I tillräckligt höga doser kan materialet vara nefrogiftiga (t. ex. giftigt för njurarna).
Hudkontakt	Ämnet kan betona alla för existerande dermatit förhållande Hudkontakt med materialet kan skada hälsan hos individer; systematiska effekter kan resulteraera efter absorbering. Öppna sår, skavning eller irriterad hud ska inte vara exponerad för detta ämne Öppningar till blodflödet genom, till exempel, skärsår, skavsår, punkteringssår eller yttre skador, kan orsaka systemiska skador med skadliga effekter. Undersök huden innan applicering av materialet och säkerställ att eventuella yttre skador är ordentligt skyddade. Materialet ger måttlig hudirritation. Bevis finns, eller praktisk erfarenhet förutspår, att materialet antingen ‣ producerar måttlig inflammation i huden hos ett stort antal individer efter direktkontakt, och / eller ‣ ger betydande , men måttlig, inflammation när den appliceras på den friska intakta huden hos djur (i upp till fyra timmar), varvid en sådan inflammation förekommer tjugofyra timmar eller mer efter exponeringsperiodens slut. Hudirritation kan också förekomma efter långvarig eller upprepad exponering; detta kan resultera i en form av kontaktdermatit (icke-allergisk). Dermatit kännetecknas ofta av hudrodnad (erytem) och svullnad (ödem) som kan utvecklas till blåsor (vesikulation), skalning och förtjockning av epidermis. På mikroskopisk nivå kan det finnas intercellulärt ödem i hudens svampiga skikt (spongios) och epidermis intracellulärt ödem.
Ögonkontakt	När ångan är koncentrerad finns det utpräglade ögonirritationseffekter och detta ger en viss varning för hög ånga koncentration. Om ögonirritation inträffar försök att reducera utsättningen med tillgängliga kontrollåtgärder, eller evakuera området. Det finns bevis att materialet kan orsaka ögon irritation i vissa personer och orsaka ögonskada efter 24 timmar eller mer efter droppar. Allvarlig inflammation kan vara förväntad med smärta. Det kan vara skadligt för hornhinnan. Såvida inte bebehandlingen är omedelbar och tillräcklig så kan permanent förlust av synen ske. Bindhinneinflammation
Kroniska effekter	Långsiktig utsättning för luftrörsretmedel kan resultera i sjukdom av luftvägarna involverande svårighet att andas och relaterade systematiska problem. Hudkontakt med detta material innebär en ökad risk för sensibiliseringsreaktioner hos vissa personer jämfört med befolkningen generellt. Giftig: varning för allvarliga skador för hälsan om utsatt en längre tid genom inandning, hudkontakt och när svald. Detta material kan orsaka allvarliga skador vid exponering under längre perioder. Det kan antas att det innehåller en substans som kan orsaka allvarliga defekter. Detta har visats genom både kort- och långvariga experiment. Gott om bevis finns från experiment som visar att exponering för detta material direkt orsakar minskad fertilitet hos människor. Ackumulation av föreningen i människokroppen kan förekomma och kan orsaka viss risk efter upprepad eller långvarig exponering i arbetet. Glycidyletrar kan orsaka genetiska skador och cancer. Upprepad exponering för hydroxylamin och dess derivat kan leda till sensibilisering av luftvägarna och astmaliknande symptom. Kristallina kiselföreningar aktiverar inflammatoriska responser hos vita blodkroppar efter att de skadat lungornas epitel. Kronisk exponering för kristallina kiselföreningar leder till sänkt lungkapacitet och ökar risken för bröstinfektioner. En stor del av kristallerna ackumuleras i lungorna. Stendammslunga kan förekomma, ett tillstånd där irreversibla ärr bildas på lungorna. Symptom framträder inte förrän efter månader-år efter exponering. Rökning ökar risken. De flesta enklare fall av stendammslunga orsakar inga symptom, men de kan förvärras och till slut orsaka ett tuberkulosliknande syndrom som kan vara dödligt. Vid långt gången stendammslunga finns en ökad risk för lungcancer och lymfom. Lagar i vissa områden finns som kräver att de som exponeras för kisel hälsoövervakas. På underlag från främst djurförsök har åtminstone ett klassificeringsorgan uttryckt oro över att materialet kan ge cancerframkallande eller mutagena effekter, men det finns för närvarande otillräckliga data för att göra en tillfredsställde bedömning. Kvinnor utsatta för xylen i de första 3 månaderna av graviditeten visade en ökad risk av missfall och missbildningar vid födelsen. Utvärdering av arbetare kroniskt utsatta för xylen demonstrerade brist på genetisk giftighet. Utsättning för xylen har associerats med ökade fall av blodcancer, men detta kan vara komplicerat genom utsättningen av andra ämnen, vilket inkluderar bensen. Djurtester visar inte bevis på cancer-orsakande aktivitet. Förlängd eller repeterande hudkontakt kan orsaka torrhet med sprickning, irritation och möjlig dermatit. Kroniskt lösande inandningsutsättningar kan resultera i nervsystems försvagning och lever och blod ändringar. [PATTYS]

Continued...

M-Bond 43 B	**TOXICITET**	**IRRITATION**
	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig
BUTAN-2-ON	**TOXICITET**	**IRRITATION**
	hud (kanin) LD50: 6480 mg/kg[2]	Eye (Gnagare - kanin): 80mg
	Inhalation(Mus) LC50; 32 mg/L4h[2]	Eye (Mänsklig): 350ppm
	Oralt (Råtta) LD50; 2054 mg/kg[1]	hud (Gnagare - kanin): 14mg/24H - Mild
		hud (Gnagare - kanin): 402mg/24H - Mild
		hud (Gnagare - kanin): 500mg/24H - Måttlig
		Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)[1]
		Ögat: negativ effekt observerades (irriterande)[1]
XYLEN	**TOXICITET**	**IRRITATION**
	hud (kanin) LD50: >1700 mg/kg[2]	Eye (Gnagare - kanin): 5mg/24H - Svår
	Inhalation (Råtta) LC50; 5000 ppm4h[2]	Eye (Gnagare - kanin): 87mg - Mild
	Oralt(mus) LD50; 2119 mg/kg[2]	Eye (Mänsklig): 200ppm
		hud (Gnagare - kanin): 100% - Måttlig
		hud (Gnagare - kanin): 500mg/24H - Måttlig
		hud (Gnagare - råtta): 60uL/8H - Mild
		Huden: negativ effekt observerades (irriterande)[1]
		Ögat: negativ effekt observerades (irriterande)[1]
poly{(4,4'-propan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(klormetyl)oxiran]}	**TOXICITET**	**IRRITATION**
	hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg[1]	Eye (Gnagare - kanin): 100mg - Mild
	Oralt (Råtta) LD50; >2000 mg/kg[1]	Eye (Gnagare - kanin): 100mg - Mild
		Eye (Gnagare - kanin): 100mg - Mild
		Eye (Gnagare - kanin): 20mg/24H - Måttlig
		Eye (Gnagare - kanin): 2mg/24H - Svår
		Eye (Gnagare - kanin): 5mg/24H - Svår
		hud (Gnagare - kanin): 2mg/24H - Svår
		hud (Gnagare - kanin): 500mg - Mild
		hud (Gnagare - kanin): 500uL/24H - Måttlig
		hud (Gnagare - marsvin): 2750mg/55D
		Huden: negativ effekt observerades (irriterande)[1]
		Ögat: negativ effekt observerades (irriterande)[1]
4-hydroxi-4-metylpentan-2-on	**TOXICITET**	**IRRITATION**
	hud (kanin) LD50: 13500 mg/kg[2]	Eye (Gnagare - kanin): 100uL/24H - Svår
	Oralt (Råtta) LD50; 2520 mg/kg[2]	Eye (Gnagare - kanin): 20mg - Svår
		Eye (Mänsklig): 100ppm/15M
		hud (Gnagare - kanin): 10mg/24H
		hud (Gnagare - kanin): 500mg - Mild
		Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)[1]
		Huden: negativ effekt observerades (irriterande)[1]
		Ögat: negativ effekt observerades (irriterande)[1]
4,4'-Diaminodifenylsulfon	**TOXICITET**	**IRRITATION**
	hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg[1]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)[1]
	Oral(Kanin) LD50; >250 mg/kg[1]	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande)[1]
tallow dimethylbenzylammonium chloride/ hectorite	**TOXICITET**	**IRRITATION**
	Oralt (Råtta) LD50; >20000 mg/kg[2]	Ej Tillgänglig

Förklaring:	1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen

POLY{(4,4'-PROPAN-2,2-DIYLDIFENOL)-CO-[2-(KLORMETYL)OXIRAN]}	Bisfenol A kan ha effekter liknande de kvinnliga sex hormonerna och om administrerad på gravida kvinnor, kan skada fostret. Det kan också skada manliga reproduktionsorgan och spermie. Glycidyletrar kan orsaka genetiska skador och cancer.
4-HYDROXI-4-METYLPENTAN-2-ON	Inga signifikanta akuta toxikologiska uppgifter identifierats i litteratursökning.

Continued...

	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden.
M-Bond 43 B & BUTAN-2-ON	Astmalikande symtom kan fortgå i månader eller till och med flera år efter att exponeringen för ämnet har upphört. Detta kan bero på ett icke-allergiskt tillstånd känt som reaktiv luftvägssjukdom (RAD) som kan uppstå efter exponering för höga halter av mycket irriterande ämnen. De huvudsakliga kriterierna för en RAD-diagnos innefattar frånvaron av tidigare luftvägssjukdom hos en icke-atopisk individ, med plötsliga ihållande astmalikande symtom som framträder minuter eller timmar efter en dokumenterad exponering för irritanten. Andra kriterier för en RAD-diagnos inkluderar ett reversibelt luftflödesmönster vid lungfunktionsundersökningar, måttlig till allvarlig bronkiell hyperreaktivitet vid metakolintester och brist på minimal lymfatisk inflammation, utan eosinofili. RAD (eller astma) till följd av en inandning av irritanter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på irritantens koncentration och varaktighet. Industriell bronkit, å andra sidan, är en störning som inträffar som resultat av exponering för höga koncentrationer av irriterande substanser (ofta partiklar) och som är reversibla efter att exponeringen upphör. Vanliga symtom är andningssvårigheter, hosta och slembildning.
M-Bond 43 B & POLY{(4,4'-PROPAN-2,2-DIYLDIFENOL)-CO-[2-(KLORMETYL)OXIRAN]} & 4,4'-DIAMINODIFENYLSULFON	Kontaktallergier blir snabb snabbställda som kontakt eksem, flera ovanliga symtom som nässelfeber eller Quinckes ödem kan förekomma. Patogener av kontakteksem involverar en cell-medlad (T lymfocyter) immuna reaktioner av de fördröjda typerna. Andra allergiska hudreaktioner är, t. ex kontaktnässelfeber, vilket involverar antikropps-medlad immun reaktion. Betydelsen av kontakt allergen är inte enkelt bestämd av dess sensibilisering kraftfullhet: Utdelningen av ämnet och möjligheterna för kontakt med den är lika viktigt. Ett svagt sensibiliserings ämne vilket är vitt utdelat kan ha mer viktig allergen än en med starkare sensibiliserings kraftfullhet med vilket få individer kommer i kontakt med. Från en klinisk sida, ämnet är anmärkningsvärd om det orsakar en allergisk test reaktion i mer än 1% av personerna som är testade.
BUTAN-2-ON & XYLEN	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen of blåsor, fjällning och förtjockning av huden.
XYLEN & 4-HYDROXI-4-METYLPENTAN-2-ON	Materialet kan orsaka allvarlig irritation på ögonen vilket orsakar utpräglat inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation.
XYLEN & POLY{(4,4'-PROPAN-2,2-DIYLDIFENOL)-CO-[2-(KLORMETYL)OXIRAN]} & 4,4'-DIAMINODIFENYLSULFON	Ämnet är klassificerats av IARC som grupp 3: inte klassificerbart beträffande dess cancerogenitet för människor. Bevis av cancerogenitet kan vara otillräcklig eller begränsat i djurundersökning.

Akut toxicitet	✗	**Cancerogenitet**	✗
Irriterande/frätande för huden	✓	**Reproduktionstoxicitet**	✗
Skadar/irriterar allvarligt ögonen	✓	**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**	✓
Sensibilisering av luftvägar/hud	✓	**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**	✗
Mutagenicitet	✗	**Fara vid inandning**	✓

Förklaring: ✗ – Data antingen inte tillgänglig eller inte fyller kriterierna för klassificering
✓ – Uppgifter krävs för att göra klassificering tillgänglig

11.2 Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

11.2.2. Annan information

Se Avsnitt 11.1

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

M-Bond 43 B

Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig

BUTAN-2-ON

Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	1220mg/l	2
EC50	48h	Crustacea	308mg/l	2
EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	>500mg/L	4
LC50	96h	Fisk	>324mg/L	4
NOEC(ECx)	48h	Crustacea	68mg/l	2

XYLEN

Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	4.6mg/l	2
EC50	48h	Crustacea	1.8mg/l	2
NOEC(ECx)	73h	Alger eller andra vattenväxter	0.44mg/l	2
LC50	96h	Fisk	2.6mg/l	2

poly{(4,4'-propan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(klormetyl)oxiran]}

Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	9.4mg/l	2
EC50	48h	Crustacea	1.1mg/l	2
NOEC(ECx)	504h	Crustacea	0.3mg/l	2
LC50	96h	Fisk	1.2mg/l	2

Continued...

4-hydroxi-4-metylpentan-2-on	

Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>1000mg/l	2
EC50	48h	Crustacea	>1000mg/l	2
NOEC(ECx)	504h	Crustacea	100mg/l	2
LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2

4,4'-Diaminodifenylsulfon

Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	~0.52mg/l	2
LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2
NOEC(ECx)	504h	Crustacea	0.22mg/l	2

tallow dimethylbenzylammonium chloride/ hectorite

Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig	Ej Tillgänglig

Förklaring: Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 3. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 4. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 5. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 6. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 7. Leverantörsdata

Väldigt giftig för vattenorganismer, kan orsaka långtida skadliga effekter på vattenmiljön.
Låt INTE produkten komma i kontakt med ytvatten eller tidvattenområden under det genomsnittliga högvattenmärket. Förorena inte vatten vid rengöring av utrustning eller bortskaffande av tvättvatten.
Avfall som härrör från användning av produkten måste kasseras på plats eller på godkända avfallsplatser.
Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
BUTAN-2-ON	LÅG (halveringstid = 14 dagar)	LÅG (halveringstid = 26.75 dagar)
XYLEN	HÖG (halveringstid = 360 dagar)	LÅG (halveringstid = 1.83 dagar)
poly{(4,4'-propan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(klormetyl)oxiran]}	HÖG	HÖG
4-hydroxi-4-metylpentan-2-on	HÖG	HÖG
4,4'-Diaminodifenylsulfon	HÖG	HÖG

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
BUTAN-2-ON	LÅG (LogKOW = 0.29)
XYLEN	MEDIUM (BCF = 740)
poly{(4,4'-propan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(klormetyl)oxiran]}	MEDIUM (LogKOW = 3.84)
4-hydroxi-4-metylpentan-2-on	LÅG (LogKOW = -0.14)
4,4'-Diaminodifenylsulfon	LÅG (LogKOW = 0.97)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
BUTAN-2-ON	MEDIUM (Log KOC = 3.827)
poly{(4,4'-propan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(klormetyl)oxiran]}	LÅG (Log KOC = 1767)
4-hydroxi-4-metylpentan-2-on	HÖG (Log KOC = 1)
4,4'-Diaminodifenylsulfon	LÅG (Log KOC = 1272)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

	P	B	T	Är PBT-kriterierna uppfyllda?	vP	vB	Är vPvB-kriterierna uppfyllda?
M-Bond 43 B				Nej			Nej
BUTAN-2-ON	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	Nej	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	Nej
XYLEN	✗	✗	✓	Nej	✗	✗	Nej
poly{(4,4'-propan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(klormetyl)oxiran]}	✓	✗	✗	Nej	✗	✗	Nej
4-hydroxi-4-metylpentan-2-on	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	Nej	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	Nej
4,4'-Diaminodifenylsulfon	✓	✗	✓	Nej	✓	✗	Nej
tallow dimethylbenzylammonium chloride/ hectorite	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	Nej	ingen data tillgänglig	ingen data tillgänglig	Nej

Continued...

12.6. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga bevis för ozonutarningsegenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	‣ Även tomma behållare kan utgöra en kemisk fara. ‣ Om möjligt, återlämna till leverantör för återanvändning/återvinning. Annars: ‣ Om behållaren inte kan rengöras ordentligt från rester eller om behållaren inte kan användas för att förvara samma produkt, punktera då behållaren för att förhindra återanvändning och slang den på en godkänd deponi. ‣ Om möjligt, behåll varningsetiketter och säkerhetsdatablad och följ alla föreskrifter gällande produkten. Föreskrifter som angår avfallshantering kan variera mellan land, stat och eller område. Varje användare måste rätta sig efter lokala regler. I vissa områden måste särskilt avfall spåras. En kontrollhierarki förefaller vara vanlig; användaren ska undersöka följande: Reducering Återanvändning Återvinning Kassering (om allt annat misslyckas) Detta material kan återvinnas om det är oanvänt eller inte har kontaminerats till den grad att det är olämpligt för avsett bruk. Om produkten har kontaminerats, kan det vara möjligt att återställa den genom filtrering, destillering eller på annat sätt. Hållbarhet bör också tas i beaktande. Notera att ett materials egenskaper kan ändra sig vid användning och att återvinning eller återanvändning inte alltid är lämpligt. **LÅT INTE** tvättvatten från rengörings- eller processutrustning ta sig in i avloppen. Det kan bli nödvändigt att samla allt tvättvatten för behandling före bortskaffande. Alla fall av tömning i avlopp kan bryta mot lokala lagar och förordningar och dessa ska beaktas först. Vid tveksamheter, kontakta ansvarig myndighet. ‣ Återvinn när möjligt. ‣ Rådfråga tillverkaren för återvinningsmöjligheter eller rådfråga lokal eller regional avfallsmyndigheterna för undangörelsen om ingen lämplig behandling eller undangörelse anläggning kan vara identifierad. ‣ Släng genom: Nedgrävning i en licensierad avfallszon eller Förbränning i en licensierad apparat (efter blandning med lämpliga brännbart material). ‣ Sanera tomma containrar. Betrakta alla etiketters garantier tills containern är rena och förstörda.
Avfallshantering	Ej Tillgänglig
Avloppshantering	Ej Tillgänglig

AVSNITT 14: Transportinformation

Obligatoriska etiketter



Marin förorening	Nej

Landtransport (ADR-RID)

14.1. **UN-nummer eller id-nummer**	1133
14.2. **Officiell transportbenämning**	ADHESIVES containing flammable liquid
14.3. **Faroklass för transport**	Klass: 3 Sekundärfara: Inte tillämpbar
14.4. **Förpackningsgrupp**	II
14.5. **Miljöfaror**	Inte tillämpbar
14.6. **Särskilda skyddsåtgärder**	Faroidentifiering (Kemler): 33 Klassificeringskod: F1 Faroetikett: 3 Särskilda åtgärder: 640C Begränsad mängd: 5 L Transportkategori: 2 Tunnelrestriktionskod: D/E

Flygtransport (ICAO-IATA/DGR)

14.1. **UN-nummer**	1133
14.2. **Officiell transportbenämning**	Adhesives containing flammable liquid
14.3. **Faroklass för transport**	ICAO/IATA-klass: 3 ICAO / IATA Sekundärfara: Inte tillämpbar

Continued...

	ERG-kod	3L
14.4. **Förpackningsgrupp**	II	
14.5. **Miljöfaror**	Inte tillämpbar	
14.6. **Särskilda skyddsåtgärder**	Särskilda åtgärder	A3
	Cargo Only, packningsinstruktioner	364
	Cargo Only, max. mängd/antal	60 L
	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	353
	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	5 L
	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y341
	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	1 L

Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee)

14.1. **UN-nummer**	1133	
14.2. **Officiell transportbenämning**	ADHESIVES containing flammable liquid	
14.3. **Faroklass för transport**	IMDG-klass	3
	IMDG Sekundärfara	Inte tillämpbar
14.4. **Förpackningsgrupp**	II	
14.5 **Miljöfaror**	Inte tillämpbar	
14.6. **Särskilda skyddsåtgärder**	EMS-nummer	F-E, S-D
	Särskilda åtgärder	Inte tillämpbar
	Begränsade mängder	5 L

Transport på inre vattenvägar (ADN)

14.1. **UN-nummer**	1133	
14.2. **Officiell transportbenämning**	Inte tillämpbar	
14.3. **Faroklass för transport**	3	Inte tillämpbar
14.4. **Förpackningsgrupp**	II	
14.5. **Miljöfaror**	Inte tillämpbar	
14.6. **Särskilda skyddsåtgärder**	Klassificeringskod	F1
	Särskilda åtgärder	640C
	Begränsad mängd	5 L
	Utrustning som krävs	PP, EX, A
	Antal brandkoner	1

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

14.7.1. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Inte tillämpbar

14.7.2. Bulktransport i enlighet med MARPOL bilaga V och IMSBC Code

Produktnamn	Grupp
BUTAN-2-ON	Inte tillämpbar
XYLEN	Inte tillämpbar
poly{(4,4'-propan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(klormetyl)oxiran]}	Inte tillämpbar
4-hydroxi-4-metylpentan-2-on	Inte tillämpbar
4,4'-Diaminodifenylsulfon	Inte tillämpbar
tallow dimethylbenzylammonium chloride/ hectorite	Inte tillämpbar

14.7.3. Bulktransport i enlighet med IGC Code

Produktnamn	Fartygstyp
BUTAN-2-ON	Inte tillämpbar
XYLEN	Inte tillämpbar
poly{(4,4'-propan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(klormetyl)oxiran]}	Inte tillämpbar
4-hydroxi-4-metylpentan-2-on	Inte tillämpbar

Continued...

Produktnamn	Fartygstyp
4,4'-Diaminodifenylsulfon	Inte tillämpbar
tallow dimethylbenzylammonium chloride/ hectorite	Inte tillämpbar

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

BUTAN-2-ON finns i följande regulatoriska listor

EU:s REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor
EU-Europeiska Kemikaliemyndigheten (ECHA) Community Rolling Action Plan (Handlingsplanen) Förteckning över Ämnen
Europa EG Inventory
Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen
Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)
Europeiska unionens (EU) förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar - Bilaga VI (ATP22)
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)
Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

XYLEN finns i följande regulatoriska listor

EU:s REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor
EU-Europeiska Kemikaliemyndigheten (ECHA) Community Rolling Action Plan (Handlingsplanen) Förteckning över Ämnen
Europa EG Inventory
Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen
Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)
Europeiska unionens (EU) förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar - Bilaga VI (ATP22)
Internationella cancerforskningsinstitutet (IARC) – Ämnen klassificerade i IARC:s monografier – Inte klassificerade som cancerframkallande
Sammanfattande EU-förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELVs)
Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

poly{(4,4'-propan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(klormetyl)oxiran]} finns i följande regulatoriska listor

EU-Europeiska Kemikaliemyndigheten (ECHA) Community Rolling Action Plan (Handlingsplanen) Förteckning över Ämnen
Europa EG Inventory
Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen
Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)
Europeiska unionens (EU) förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar - Bilaga VI (ATP22)
Internationella cancerforskningsinstitutet (IARC) – Ämnen klassificerade i IARC:s monografier – Inte klassificerade som cancerframkallande
Internationella WHO-listan över föreslagna yrkesmässiga gränsvärden (OEL) för tillverkade nanomaterial (MNMS)
Kemiskt fotavtrycksprojekt - Kemikalier med lista över stora problem
Sverige Kemikalieinspektionens (KEMI) databas över begränsade ämnen
Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

4-hydroxi-4-metylpentan-2-on finns i följande regulatoriska listor

Europa EG Inventory
Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen
Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)
Europeiska unionens (EU) förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar - Bilaga VI (ATP22)
Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

4,4'-Diaminodifenylsulfon finns i följande regulatoriska listor

EU-Europeiska Kemikaliemyndigheten (ECHA) Community Rolling Action Plan (Handlingsplanen) Förteckning över Ämnen
Europa EG Inventory
Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen
Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)
Europeiska unionens (EU) förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar - Bilaga VI (ATP22)
FEI Equine Prohibited Substances List - Banned Substances
FEI Equine Prohibited Substances List (EPSL)
Internationella cancerforskningsinstitutet (IARC) – Ämnen klassificerade i IARC:s monografier – Inte klassificerade som cancerframkallande
Internationella WHO-listan över föreslagna yrkesmässiga gränsvärden (OEL) för tillverkade nanomaterial (MNMS)
Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

tallow dimethylbenzylammonium chloride/ hectorite finns i följande regulatoriska listor

Europa EG Inventory
Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

Ytterligare Regulatorisk Information

Inte Tillämpbar

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med följande EU-lagstiftningen och anpassningar - så långt det är tillämpligt -: Direktiven 98/24 / EG, - 92/85 / EEG - 94/33 / EG - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Kommissionens förordning (EU) 2020/878; Förordning (EG) nr 1272/2008 som uppdateras genom ATP.

Information enligt 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	P5a, P5b, P5c

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte utfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för detta ämne/denna blandning.

Continued...

Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC / Australien icke-industriell användning	Ja
Kanada – DSL	Ja
Kanada – NDSL	Nej (BUTAN-2-ON; XYLEN; poly{(4,4'-propan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(klormetyl)oxiran]}; 4-hydroxi-4-metylpentan-2-on; 4,4'-Diaminodifenylsulfon; tallow dimethylbenzylammonium chloride/ hectorite)
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Ja
Japan – ENCS	Nej (tallow dimethylbenzylammonium chloride/ hectorite)
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Ja
USA – TSCA	Alla kemiska ämnen i denna produkt har utsetts som 'Aktiva' i TSCA-inventariet
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Nej (poly{(4,4'-propan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(klormetyl)oxiran]})
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - FBEPH	Nej (tallow dimethylbenzylammonium chloride/ hectorite)
FAE – Kontrollista (Förbjudna/Begränsade ämnen)	Nej (BUTAN-2-ON; XYLEN; poly{(4,4'-propan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(klormetyl)oxiran]}; 4-hydroxi-4-metylpentan-2-on; 4,4'-Diaminodifenylsulfon; tallow dimethylbenzylammonium chloride/ hectorite)
Förklaring:	Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av de CAS -listade ingredienserna finns inte på lager. Dessa ingredienser kan vara undantagna eller kommer att kräva registrering.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	07/08/2026
Initialt datum	11/27/2025

Riskfraser och farokoder i fulltext

EUH381	Misstänks orsaka hormonstörningar hos människor'
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H332	Skadligt vid inandning.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Övrig information

Säkerhetsdatabladet (SDS) är ett verktyg för farokommunikation och bör användas för att hjälpa till med riskbedömningen. Många faktorer avgör om de rapporterade farorna utgör risker på arbetsplatsen eller i andra miljöer. Risker kan fastställas genom exponeringsscenario. Skala för användning, frekvens av användning och aktuella eller tillgängliga tekniska kontroller måste beaktas.
För detaljerade råd om personlig skyddsutrustning hänvisar vi till följande EU CEN standarder:
EN 166 Personligt ögonskydd
EN 340 Skyddskläder
EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer
EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier
EN 133 Andningsskydd

Klassificering och procedur som används för att härleda klassificeringen för blandningar enligt reglering (EC) 1272/2008 [CLP]

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	Klassificeringsförfarande
Brandfarliga vätskor, farokategori 2, H225	Expertbedömning
Fara vid aspiration, farokategori 1, H304	Expertbedömning
Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2, H315	Minsta klassificering
Hudsensibilisering, farokategori 1, H317	Beräkningsmetod
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2, H319	Minsta klassificering
Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3, narkosverkan, H336	Beräkningsmetod
, EUH205	Beräkningsmetod

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, “VPG”), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG’s terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG’s knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer’s responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.